

# Alarme Secure Détection Multi-Zone V3 Alimentation secteur



Référence : 308 210 / 308 211 /  
308 212 (SWS2001)



# INDEX

---

PAGE	SECTION
2	INDEX
3	AVERTISSEMENTS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ
4-5	INSTALLATION
6	CONTRÔLES PRÉALABLES
7	FONCTIONNEMENT DE L'ALARME
8	ENTRÉES DE CÂBLE, BRANCHEMENTS DE LA SONDE
9	SORTIES RELAIS, SCHÉMA DU PANNEAU DE CONTRÔLE
10	SCHÉMA D'ALIMENTATION DU PANNEAU DE CONTRÔLE
11	CONFIGURATION ÉTENDUE
12	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

# AVERTISSEMENTS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ



**ATTENTION** : Danger de mort !

**Avant** de brancher l'alarme, veillez à **toujours** débrancher l'alimentation de l'unité consommateur. Au **moindre** doute, faites appel à un électricien qualifié.

VEUILLEZ MANIPULER LES OUTILS  
AVEC PRÉCAUTION  
L'UTILISATION INCORRECTE D'OUTILS  
MANUELS OU MOTORISÉS PEUT  
ENTRAÎNER DE GRAVES BLESSURES !

# INSTALLATION



**ATTENTION** : Danger de mort !

**Avant** de brancher l'alarme, débranchez **toujours** l'alimentation de l'unité consommateur.  
Au **moindre** doute, faites appel à un électricien qualifié.

Cet appareil a été conçu pour être installé dans des endroits exposés. Veillez à **NE PAS** endommager le joint du panneau avant, l'eau risquerait alors de s'infiltrer.

1. Ouvrez le couvercle en tournant la serrure d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

2. Retirez le panneau avant en tournant les 4 vis en plastique d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

3. Une fois les quatre vis en plastique à la verticale, soulevez le panneau avant de sa base. **(NE LAISSEZ JAMAIS LE PANNEAU AVANT SUSPENDU AUX CÂBLES PLATS SANS SOUTIEN)**

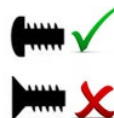


4. Percez les 4 trous de fixation sur la base.

5. Les presse-étoupes doivent être positionnés à l'arrière.

6. Vissez la base de la surface de montage et insérez les bouchons avec joint d'étanchéité de façon à empêcher toute infiltration d'eau. **(LA BASE DOIT ÊTRE À PLAT. TOUTE DISTORSION PEUT ENTRAÎNER L'INFILTRATION D'EAU)**

7. Utilisez des vis à tête non-fraisée pour le montage, et ne les serrez pas trop.



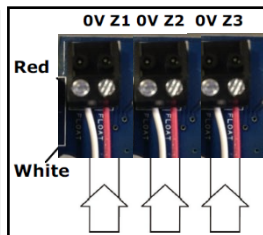
8. Introduisez le câble de la sonde dans le presse-étoupe et raccordez-le au bornier à vis de la sonde. Répétez l'opération pour la deuxième et la troisième sonde.

Paramétrage système typique :

**Zone 1** – H=HIGH / Sonde niveau haut (trop-plein)

**Zone 2** – b=BUND / Sonde détection fuite

**Zone 3** – L=LOW / Sonde niveau bas



9. L'alimentation électrique doit être isolée.

Branchez le câble d'alimentation et sélectionnez le commutateur de tension.

L'appareil a été conçu pour fonctionner avec une tension d'alimentation de 230 V AC, 115 V AC, 24 V DC ou 12 V DC.

**Ne connectez jamais simultanément les alimentations CA et CC à la source de l'alimentation, cela endommagerait l'appareil.**



Puissance absorbée - 230 V ou 115 V AC

10. Remplacez la porte du panneau avant en veillant à ce que le câble plat soit branché et à ce que les joints ne soient pas endommagés.

Puissance absorbée - 12 C ou 24 V DC

Alimentation DC, le fil marron doit être positif (B+) et le bleu négatif (B-)

**Il est important de prendre certaines mesures de base en matière de sécurité et de veiller à ce que l'alimentation soit coupée lors du câblage.**



**Alimentation 12 V DC ou 24 V DC**

# CONTROLES PREALABLES

## ALIMENTATION

Le voyant d'alimentation doit être allumé. Maintenez le bouton **TEST** enfoncé pendant 2 secondes pour vous assurer que l'alarme est opérationnelle. Si aucune zone n'est active, les voyants et les avertisseurs sonores s'arrêteront une fois le bouton relâché.

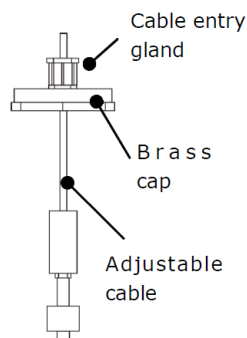
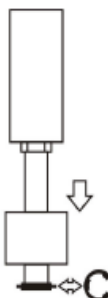
## SONDES

Avant d'installer les sondes dans le réservoir, déplacez manuellement le flotteur. Les alarmes **HIGH** (niveau haut) et **BUND** (détection fuite) retentissent lorsque les flotteurs sont déplacés vers le haut de l'axe, et le voyant correspondant s'allume.

L'alarme **LOW** (niveau bas) retentit lorsque le flotteur est déplacé vers le bas de l'axe.

Si les alarmes **HIGH** (niveau haut) et **BUND** (détection fuite) retentissent lorsque les flotteurs sont déplacés vers le bas de l'axe ou si l'alarme **LOW** (niveau bas) retentit lorsque le flotteur est déplacé vers le haut de l'axe, retirez le flotteur en enlevant l'anneau de retenue (clips « C »), faites pivoter le flotteur de 180°, remontez-le sur l'axe et remettez en place l'anneau de retenue. (Voir schéma)

La position de la sonde peut être ajustée à la hauteur désirée en desserrant le presse-étoupe sur le bouchon en laiton. Le capuchon peut ensuite être déplacé vers le haut ou vers le bas du câble jusqu'à la hauteur désirée. Resserrez le presse-étoupe et fixez le bouchon au réservoir.

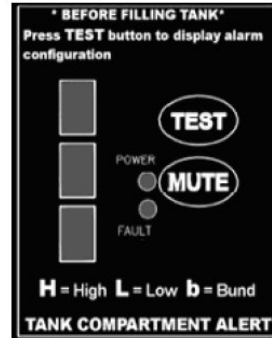


# FONCTIONNEMENT DE L'ALARME

Pour tester l'alarme, appuyez et maintenez enfoncé le bouton **TEST**. En pressant le bouton, vous activez toutes les zones configurées, le détecteur de panne, la sonde et les avertisseurs sonores. Si aucune zone n'est active, tous les voyants et avertisseurs sonores cesseront de fonctionner une fois le bouton relâché.

Pour désactiver le son d'une alarme, appuyez sur le bouton **MUTE**.

La sonde et l'avertisseur sonore s'arrêteront mais le voyant de la zone active restera allumé jusqu'à ce que la zone soit dégagée. Les 3 affichages peuvent être configurés comme suit : H=HIGH (Haut), B=BUND (Fuite) ou L=LOW (Bas)



La configuration de l'alarme s'affiche lorsque vous appuyez sur le bouton **TEST** et le maintenez enfoncé.

De temps à autre, et **en particulier avant chaque remplissage** assurez-vous que l'appareil soit alimenté et qu'il fonctionne correctement, appuyez sur le bouton **TEST** et maintenez-le enfoncé : toutes les zones configurées doivent s'allumer et l'avertisseur sonore doit se déclencher.

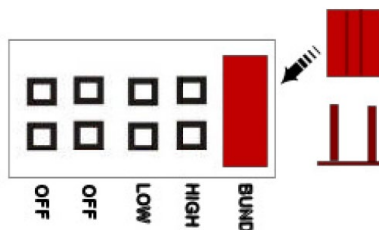
**Pour changer l'affichage, ajustez les Cavaliers de zone Z1, Z2 et Z3 :**

**H** sur l'Affichage = Cavalier réglé sur **HIGH** (niveau haut)

**L** sur l'Affichage = Cavalier réglé sur **LOW** (niveau bas)

**b** sur l'Affichage = Cavalier réglé sur **BUND** (détection fuite)

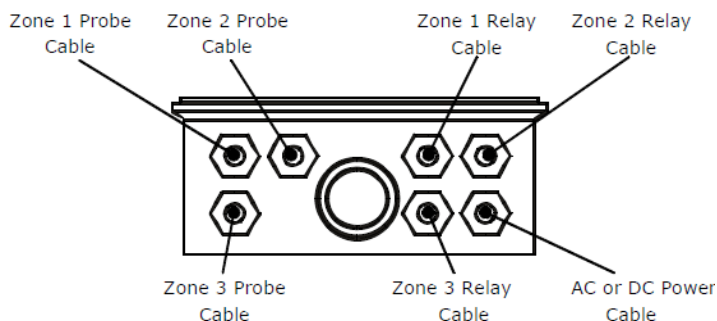
**Pas d'Affichage** = Cavalier réglé sur **OFF** - Zone désactivée



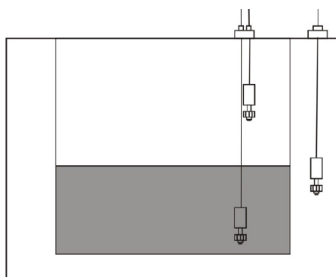
# SCHEMAS D'INSTALLATION

## ENTRÉES DE CÂBLE

Lorsqu'un point d'entrée de câble n'est pas utilisé, retirez le presse-étoupe et fermez l'orifice à l'aide du capuchon de protection fourni.



## BRANCHEMENTS DE LA SONDÉ



La sonde câblée au raccordement **HIGH** (niveau haut) est placée dans la partie la plus haute du réservoir et sert à avertir l'utilisateur en cas de trop-plein. La sonde câblée au raccordement **LOW** (niveau bas) doit être placée au plus près du fond du réservoir pour indiquer un niveau bas. La sonde **BUND** (détection fuite) est placée entre les deux revêtements du réservoir et sert à avertir rapidement l'utilisateur en cas de fuite.

En cas de transport routier d'un réservoir, veillez à ce que les sondes soient stockées en haut du réservoir pour éviter tout dommage lié au transport.



## SORTIES RELAIS (EN OPTION)

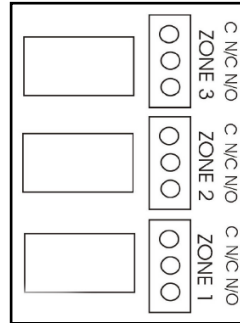
La sortie relais libre de potentiel permet la commutation d'équipements externes lorsque les zones **HIGH**, **LOW** ou **BUND** sont activées ; un avertisseur sonore externe peut par exemple être activé en cas de trop-plein.

Sont inscrits sur les  
panneaux :

C = Common (Ordinaire)

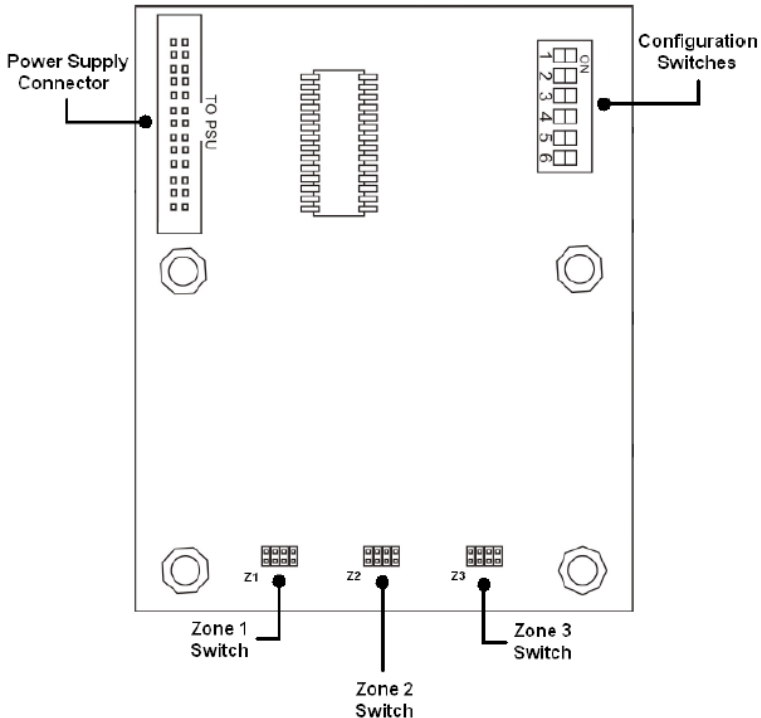
N/O = Normally Open  
(Normalement ouvert)

N/C = Normally Closed  
(Normalement fermé)

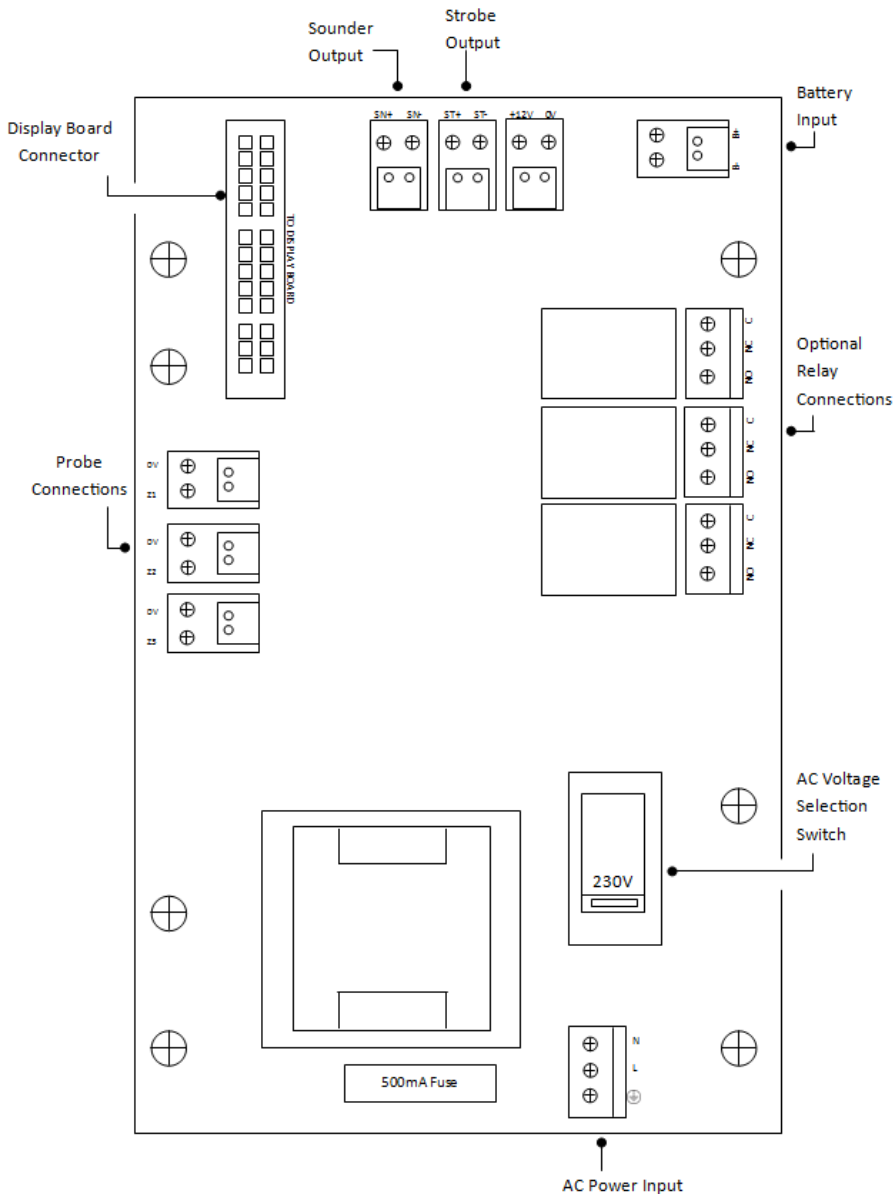


La tension de commutation maximale est de 240 V et le courant de commutation maximal est de 8 ampères.







## SCHÉMA DE DISPOSITION INTERNE (PANNEAU DE CONTRÔLE)



# SCHEMA D'ALIMENTATION



# CONFIGURATION ETENDUE

Switch No	Status	Function	Example
1	OFF	Standard Switched BUNA probes	
1	ON	Resistive Type Probes 1-2K $\Omega$ (2K resistors required on non used zones)	
2	OFF	Normal	
2	ON	Sounder OFF on Zone-1 & Zone-3 If SW2 = ON then SW3 must be OFF	
3	OFF	Normal	
3	ON	Sounder OFF on Zone-3 only If SW3 = ON then SW2 must be OFF	
4	OFF	Normal	
4	ON	Pump Controller on Zone-1 & Zone-3  Set Zone-3 to LOW Set Zone-1 to HIGH Connect Pump switching through ZONE-3 Relay  When Zone-3 (LOW) is activated, Zone-3 relay will stay switched on until Zone-1 (HIGH) is activated – system will automatically reset ready for Zone-3 (LOW) activation again.  N.B. Wire in a separate EMERGENCY stop button into pump circuit.	
5	OFF	Normal	
5	ON	Single Tank Mode (Fault Testing)  If Zone-1 (HIGH) and Zone-3 (LOW) activate together then fault condition occurs - (single tank mode only).	
6	OFF	N/A	
6	ON	N/A	

## Conditions normales :

Chaque fois qu'une zone est activée, l'affichage à sept segments de la zone active affichera le statut « H », « B », « L ». La sonde s'activera et le relais de la zone active commutera. En appuyant sur « MUTE », vous éteindrez la sonde et l'avertisseur sonore ; l'affichage et le relais ne s'éteindront qu'une fois que la sonde de la zone aura changé de statut.

# CARACTERISTIQUES

Tension d'alimentation (AC)	230 V / 115 V AC, 50 Hz-60 Hz, 1,0 A
Tension d'alimentation (DC)	12 V / 24 V DC, 1,0 A
Environnement d'installation	Degré de pollution 3, Cat. d'installation II
Température de fonctionnement	De -20 °C à +50 °C
Température de stockage	De -30 °C à +60 °C
Altitude maximale	2000 mètres
Humidité (en cours de fonctionnement)	5 à 100 % d'humidité relative, sans condensation
<b>Boîtier</b>	
Dimensions (L x H x P)	145 x 242 x 110 (mm)
Couleur	Gris clair RAL 7035
Indice de protection (IP)	IP 55
Matériau	Polycarbonate
<b>Avertisseur sonore</b>	
Fréquence	2600 Hz
Sortie audio à 12 V	90 dB
<b>Flotteur</b>	
Matériau	Tige en nylon, flotteur en nitrile, câble en PVC, attache en acier inoxydable
Densité relative	0,70
Filetage du couvercle	Raccord BSP 1,5"
Longueur du câble	5 mètres (50 m max.) 2 x 22AWG (0,65 mm <sup>2</sup> )

